ONE NEW SPECIES OF THE GENUS *PSEUDOASONUS* YIN FROM XIZANG (ORTHOPTERA, ARCYPTERIDAE)

ZHENG Zhe-Min¹, CHEN Zhen-Ning², LIN Li-Liang¹

- 1. Institute of Zoology, Shaanxi Normal University, Xi'an 710062, China
- 2. College of Life and Geographical Sciences, Qinghai Normal University, Xining 810008, China

Abstract In the present paper, one new species of the genus *Pseudoasonus* Yin is described. Type specimens are kept in the Institute of Zoology, Shaanxi Normal University.

Pseudoasonus orthomarginis sp. nov. (Figs 1 -4)

This new species is allied to *Pseudoasonus baiyuensis* Zheng, 1990, but differs in: 1) length of prozona of pronotum 1.75 times as the length of metazona; 2) apex of tegmina sharp; 3) width of interspace of mesosternum of female 2.5 times as its length; 4)

median and lateral carinae of pronotum not crossed by hind sulcus.

 \circ Length of body 14.0 – 18.0 mm. Length of pronotum 2.2 – 3.0 mm. Length of tegmina 1.0 – 2.2 mm. Length of hind femur 7.5 – 10.5 mm.

Etymology. The specific name is derived from the Greece "orth" and "margin".

Key words Orthoptera, Arcypteridae, Pseudoasonus, new species.

西藏拟无声蝗属一新种 (直翅目,网翅蝗科)

郑哲民1 陈振宁2 林立亮1

- 1. 陕西师范大学动物研究所 西安 710062
- 2. 青海师范大学生命科学与地理科学学院 西宁 810008

摘 要 记述采自西藏拉萨河地区拟无声蝗属 1 新种,直缘拟无声蝗 Pseudoasomus orthomarginis sp. nov.。新种近似于白玉拟无声蝗 Pseudoasomus baiyueusis Zheng, 1990。主要区别为; 1) 前胸背板沟前区长为沟后区长的 1.75 倍; 2) 前翅顶端尖锐; 3) 雌性中胸腹板侧叶间中隔宽为长的 2.5 倍; 4) 前胸背板后横沟不切断中侧隆线。附有拟无声蝗属分种检索表。新种的模式标本保存于陕西师范大学动物研究所昆虫标本室。

关键词 直翅目, 网翅蝗科, 拟无声蝗属, 新种.

中图分类号 Q969.26

拟无声蝗属 Pseudoasonus 为印象初 1982 年建立,属模式种为分布于青海的 Pseudoasonus yushuensis Yin, 1982。Yin (1983) 报道了 Pseudoasonus hangdingensis Yin, 1983; Zheng (1990) 报道了 Pseudoasonus baiyuensis Zheng, 1990。该属的种类主要分布于青海和四川地区。拟无声蝗属主要特征为:头侧窝四角形;中央单眼略小于侧单眼;前胸背板后缘具钝角形凹口;前翅鳞片状,侧置;后足股节内侧下隆线缺发音齿;鼓膜器发达。2011 年在整理鉴定青海师范大学昆虫标本时,发现有采自西藏的拟无声蝗属 1 新种,记述如下。模式标本现保存于陕西师范大学动物研究所昆虫标本室。

直缘拟无声蝗,新种 Pseudoasonus orthomarginis sp. nov. (图 1~4)

雌性 体小型,较粗壮。头部较短于前胸背板; 头顶近直角形,自复眼前缘到头顶顶端的长度小于 复眼前的最宽处;头侧窝四角形,长为宽的 3 倍;侧 面观颜面略倾斜,颜面隆起全长具纵沟,侧缘在中央 单眼之下略收缩,向下渐扩大,近唇基处消失。触角 丝状,极短,向后刚到达前胸背板中部,中段节长为 宽的 1.5~2.0 倍。复眼卵圆形,纵径小于眼下沟长; 中央单眼略小于侧单眼。前胸背板前缘平直,后缘 中央宽钝角形凹入;中、侧隆线均明显,侧隆线在沟 前区明显弧形弯曲;后横沟不切断中侧隆线,沟前区

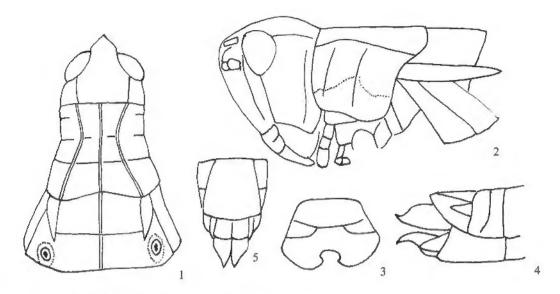


图 1~5 直缘拟无声蝗,新种 Pseudoasonus orthomarginis sp. nov.

1. 头、前胸背板背面 (head and pronotum, dorsal view) 2. 头、前胸背板侧面 (head and pronotum, lateral view) 3. 雌性中、后胸腹板 (♀, meso- and metasterna) 4. 雌性腹端侧面 (♀, terminalia, lateral view) 5. 雌性腹端腹面 (♀, terminalia, ventral view)

表 1 直缘拟无声蝗与白玉拟无声蝗的主要区别 Table 1. Difference between *P. orthomarginis* sp. nov. and *P. baiyuensis* Zheng.

	白玉拟无声蝗 P. baiyuensis Zheng	直緣根无声蝗,新种 P. orthomarginis sp. nov.
前胸背板沟前区 > 沟后区	1.46~1.50倍	1.75 倍
中胸中隔宽 > 长	2倍	2.5倍
前翅顶端	圆形	尖锐
雌性下生殖板后缘	中央三角形突出	近平直
前胸背板后横沟	明显切断中、侧隆线	不切断中、侧路线

长为沟后区长的 1.75 倍; 前胸背板侧片长高近相等,侧片的前、后下角均钝圆形。中胸腹板侧叶间中隔宽为长的 2.5 倍;后胸腹板侧叶分开。前翅狭,鳞片状,侧置,在背部不毗连,翅顶不到达第 1 腹节背板中部,顶尖锐。后足股节较粗壮,长为宽的 3.5 倍,内侧下隆线缺发音齿,膝侧片顶圆形。后足胫节外侧具刺 10 个,内侧具刺 10 个,缺外端刺。后足跗节第 1 节长度为第 2、3 节之和,爪间中垫大,长度约为爪长之一半。鼓膜器发达,孔近圆形。肛上板长三角形,尾须短锥形。产卵瓣粗短,边缘不具锯齿。下生殖板长大于宽,后缘近平直。

体黄褐色。触角暗褐色。前胸背板侧片下半黑色。前翅黑色。后足股节内侧黄褐色,近基部具黑色斜纹,下侧橙黄褐色,外侧黄褐色,具黑色斑纹。后足胫节黄褐色。腹部背面具黑色纵纹2条。

雄性 未知。

♀ 体长 14.0~18.0 mm; 前胸背板长 2.2~ 3.0 mm; 前翅长 1.0~2.2 mm; 后足股节长 7.5~ 10.5 mm

正模 ♀, 西藏, 墨竹工卡, 2004-08-02, 陈振宁 采; 副模 1♀, 同正模。

该种近似于白玉拟无声蝗 Pseudoasonus baiyuensis Zheng, 1990。主要区别见表 1。

词源:新种种名源自希腊词"orth"(直)及"margin"(边缘)为名。

拟无声蝗属分种检索表

- 1 (4) 前胸背板侧隆线近平直
- 2 (3) 头顶锐角形 (雄) 或直角形 (雌); 前翅顶端钝圆形。分布于 青海 (玉树) ………… 玉树拟无声蝗 P. yushuensis Yin
- 3 (2) 头顶直角形 (雄) 或钝角形 (雌); 前翅顶端较尖圆。分布于四川 (康定) ……… 康定拟无声螅 P. kangdingensis Yin
- 4 (1) 前胸背板侧隆线明显在中部弯曲
- 6 (5) 前胸背板沟前区长为沟后区长的 1.75 倍; 前翅顶端尖锐; 雌性中胸腹板側叶间中隔宽为长的 2.5 倍。分布于西藏(墨竹工卡) ······ 直緣拟无声蝗,新种 P. orthomarginis sp. nov.

REFERENCES

Zheng, Z-M 1990. Three new species of grasshoppers from Hengduanshan Range of China (Orthoptera, Acridoidea). Ada Zootaxonomica Sinica, 15 (2): 196-200. [动物分类学报]

Zheng, Z-M 1993. Acritaxonomy. Shaanxi Normal University Press, Xi'an. 346 – 347.

Zheng, Z-M and Xia, K-L 1998. Fauna Sinicia, Insecta. Vol. 10. Orthoptera: Acridoidea, Oedipodidae and Arcypteridae. Science Press, Beijing. 1 -616.

Yin, X-C 1982. A taxonomica study of Accidoidea from China. Acta Biological Plateau Sinica, 1: 69 – 99.

Yin, X-C 1984. Grasshoppers and Locusts from Qinghai-Xizang Plateau of China. Science Press, Beijing. 1 – 287.
Yin, X-C 1983. Four new genera and seven new species of grasshoppers

Yin, X-C 1983. Four new genera and seven new species of grasshopper from Hengduanshan Region. Zoological Research, 4 (1): 35 – 46.